



## CULTIVAR DE SOJA BRS 8480: INDICAÇÃO PARA OS ESTADOS DE GOIÁS, MATO GROSSO, MINAS GERAIS E DISTRITO FEDERAL

SOYBEAN CULTIVAR BRS 8480 RELEASED IN THE STATES OF, GOIÁS, MATO GROSSO  
MINAS GERAIS E DISTRITO FEDERAL

CARNEIRO, G.E.S.<sup>1</sup>; BROGIN, R.L.<sup>1</sup>; ARIAS, C.A.A.<sup>1</sup>; OLIVEIRA, M.F.<sup>1</sup>; MOREIRA, C.T.<sup>2</sup>; FARIAS NETO, A.L.<sup>3</sup>; SILVA NETO, S.P.<sup>2</sup>; SOUZA, P.I.M.<sup>6</sup>; SILVA, S.A.<sup>2</sup>; KASTER, M.<sup>2</sup>; PÍPOLO, A.E.<sup>1</sup>; MOREIRA, J.U.V.<sup>2</sup>; ABDELNOOR, R.V.<sup>1</sup>; SOARES, R.M.<sup>1</sup>; DIAS, W.P.<sup>1</sup>; ALMEIDA, A.M.R.<sup>1</sup>; CARRÃO-PANIZI, M.C.<sup>4</sup>; MELLO FILHO, O.L.<sup>1</sup>; PEREIRA, M.J.Z.<sup>1</sup>; FRONZA, V.<sup>1</sup>; MELO, C.L.P.<sup>5</sup>; BERTAGNOLLI, P.F.<sup>4</sup>.

<sup>1</sup> Pesquisador da Embrapa Soja, Londrina, PR, [estevam@cnpso.embrapa.br](mailto:estevam@cnpso.embrapa.br);

<sup>2</sup> Embrapa Cerrados, Planaltina, DF; [claudete@cpac.embrapa.br](mailto:claudete@cpac.embrapa.br);

<sup>3</sup> Embrapa Agrossilvopastoril, Sinop, MT;

<sup>4</sup> Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS;

<sup>5</sup> Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS;

<sup>6</sup> Pesquisador da Embrapa Cerrados até 28/09/2009.

### Resumo

A cultivar de soja BRS 8480 é o resultado do esforço conjunto da Embrapa Soja, Embrapa Cerrados, Embrapa Transferência de Tecnologia e das parceiras Fundação Cerrados e Fundação Bahia. A “BRS 8480” pertence ao grupo de maturação 8.4 e apresenta tipo de crescimento determinado, hábito de crescimento semiereto, cor de flor roxa, cor de pubescência marrom-média, cor de vagem marrom-média, cor do tegumento da semente amarela, cor do hilo preta e reação à peroxidase positiva. Com relação às principais doenças da soja, a cultivar BRS 8480 apresenta resistência a campo à pústula bacteriana e moderada resistência em testes de casa de vegetação, resistência ao cancro da haste, resistência à mancha olho-de-rã (*Cercospora sojina*, raças 2, 4, 7, 9, 15 e 17) e suscetibilidade (raças 23, 24 e 25), moderada resistência ao vírus da necrose da haste e ao nematoide de galha *Meloidogyne javanica* e suscetibilidade aos nematoides de cisto e de galhas *Meloidogyne incognita* e à mancha alvo. A “BRS 8480” apresentou alto potencial produtivo nos locais onde foi testada, alcançando produtividade máxima de 4.330 kg/ha, em Planaltina, na safra 2009/2010.

### Introdução

A soja é uma cultura de grande importância para o agronegócio do Brasil, responsável pelo crescente volume de exportações e o consequente desenvolvimento da economia nacional. O Brasil é o segundo maior produtor de soja do mundo. A Região Central do Brasil é responsável por mais de 50% da área plantada com soja. Nas últimas safras, as maiores áreas plantadas e as maiores produtividades tem ocorrido no Estado do Mato Grosso. Estima-se, para esse estado, uma produtividade média de 3.180 kg/ha, nesta safra 2011/2012, enquanto a média brasileira deverá ficar reduzida em 11,6%, estimada em 2.753 kg/ha, em razão das grandes perdas de produção e da seca ocorrida nos estados da Região Sul do Brasil (CONAB, 2012).

Há três anos, por iniciativa da Abrange, Aprosmat e da Embrapa, foi criado o Programa Soja Livre (EMBRAPA SOJA, 2010). Esse programa consiste na ampliação da oferta das variedades de soja convencional com alta tecnologia, qualidade, produtividade e características agronômicas adaptativas às necessidades dos sojicultores, proporcionando alternativas na escolha de cultivares. Opção técnica e economicamente viável para o produtor de soja, o cultivo convencional atende atualmente mercados especiais, fortalecendo as oportunidades de diferenciação e de agregação de valor à produção e à exportação (SOJA LIVRE, 2012).

Considerando o nicho de mercado criado pelo Programa Soja Livre, a Embrapa Soja, Embrapa Cerrados e Embrapa Transferência de Tecnologia, em parceria com a Fundação

Cerrados e a Fundação Bahia, estão indicando a cultivar BRS 8480 para o Estado do Mato Grosso, Região Edafoclimática 401 (KASTER & FARIAS, 2012) e para Estados de Minas Gerais, Goiás e Distrito Federal, Região Edafoclimática 304 (KASTER & FARIAS, 2012), onde foi testada e deverá ter sua indicação estendida para Estados da Bahia e Tocantins, na próxima safra.

O objetivo deste trabalho é descrever a cultivar BRS 8480.

## Material e Métodos

A cultivar de soja BRS 8480 foi desenvolvida a partir do cruzamento MG/BR 46 (Conquista) x (Doko x IAC 7). Como linhagem ROBR 00-40220, foi testada nos ensaios de Avaliação Final nas safras 2004/2005 e 2005/2006 no Estado do Mato Grosso (Região Edafoclimática 401, Kaster & Farias, 2012) e nas safras 2008/2009 e 2009/2010, nos Estados de Goiás, Minas Gerais e Distrito Federal (Região Edafoclimática 304), totalizando 13 ambientes.

Os ensaios foram instalados no delineamento em blocos ao acaso, com quatro repetições. Cada parcela experimental foi constituída de quatro linhas de 5 m de comprimento, espaçadas de 0,50 m, sendo a área útil de 4 m<sup>2</sup>. Utilizou-se densidade de plantio de 15 plantas/m<sup>2</sup>. Os ensaios foram conduzidos seguindo as técnicas para instalação e manejo da cultura.

## Resultados e Discussão

No Estado do Mato Grosso, em dois anos de testes, safras 2004/2005 e 2005/2006, em quatro municípios da Região Edafoclimática 401, Primavera do Leste, Alto Taquari, Itiquira e Pedra Preta, num total de 7 ambientes, o rendimento médio da cultivar BRS 8480 foi de 3.226 kg/ha, superando as testemunhas M-SOY 109 e MG/BR 46 (Conquista) em 6%, conforme Tabela 1.

Tabela 1. Produtividade média de grãos e outras características da cultivar BRS 8480 e das testemunhas M-SOY 109 e MG/BR 46 (Conquista), avaliadas em 7 ambientes no Estado de Mato Grosso, nas safras 2004/2005 e 2005/2006. Planaltina, DF, 2012.

Cultivar	Ciclo total (dias)	Altura planta (cm)	Peso de 100 sementes(g)	Produção (kg/ha)	Produtividade relativa (%)
BRS 8480	116	70	14	3.226	100
M-SOY 109	118	72	16	3.037	94
Conquista	117	67	18	3.050	94

Nas safras 2008/2009 e 2009/2010, em seis ambientes nos Estados de Minas Gerais (Unai), Goiás (Luziânia) e Distrito Federal (Planaltina), referentes à Região Edafoclimática 304, a cultivar BRS 8480 obteve produtividade média de 3.415 kg/ha, sendo igual a cv. M-SOY 8001 e 11% superior a cv. M-SOY 8866, Tabela 2. A “BRS 8480” apresentou produtividade de 4.330 kg/ha em Planaltina/DF, na safra 2009/2010.

Tabela 2. Produtividade média de grãos e outras características da cultivar BRS 8480 e das testemunhas M-SOY 8001 e M-SOY 8866, avaliadas em 6 ambientes nos Estados de Minas Gerais, Goiás e no Distrito Federal, nas safras 2008/2009 e 2009/2010. Planaltina, DF, 2012.

Cultivar	Ciclo total (dias)	Altura planta (cm)	Peso de 100 sementes(g)	Produção (kg/ha)	Produtividade relativa (%)
BRS 8480	131	74	12	3.415	100
M-SOY 8001	128	70	12	3.402	100
M-SOY 8866	135	80	13	3.035	89

A cultivar BRS 8480 pertence ao grupo de maturação 8.4, apresenta tipo de crescimento determinado, hábito de crescimento semiereto, cor de flor roxa, cor de pubescência marrom média, cor de vagem marrom média, cor do tegumento da semente amarela, cor do hilo preta e reação à peroxidase positiva.

Com relação às principais doenças da soja, a BRS 8480 apresenta resistência a campo a pústula bacteriana e moderada resistência em testes de casa de vegetação, resistência ao cancro da haste, resistência à mancha olho-de-rã (*Cercospora sojina*, raças 2, 4, 7, 9, 15 e 17) e suscetibilidade (raças 23, 24 e 25), moderada resistência ao vírus da necrose da haste e ao nematoide de galha *Meloidogyne javanica* e suscetibilidade aos nematoide de cisto e de galhas *Meloidogyne incognita* e à mancha alva.

A cultivar BRS 8480 deve ser semeada em solos corrigidos, do primeiro decêndio de outubro ao último decêndio de novembro, com uma população de 230 a 290 mil plantas/ha e densidade de plantio de 10 a 14 plantas/ha, dependendo do espaçamento entre as linhas.

## Referências

ACOMPANHAMENTO da safra brasileira: grãos: safra 2011/2012: sexto levantamento: março/2012. Brasília, DF: CONAB, 2012. 35 p. Disponível em: <[www.conab.gov.br](http://www.conab.gov.br)>. Acesso em: 29 mar. 2012.  
EMBRAPA SOJA, **Cultivares de Soja Convencionais - Mato Grosso, Safra 2011/2012**. Londrina: Embrapa Soja, 2011.35p.

KASTER, M.; FARIAS, J.R.B. **Regionalização dos testes de valor de cultivo e uso e da indicação de cultivares de soja – terceira aproximação**. Londrina: Embrapa Soja, 2012.69 p. (Documentos/ Embrapa Soja, ISSN : 2176-2937 ; n.330).  
SOJA LIVRE - O Programa. Disponível em :<[www.sojalivre.com.br](http://www.sojalivre.com.br)>. Acesso em 22 mar.2012.